

证券代码: 002202

证券简称: 金风科技

公告编号: 2018-009

## 新疆金风科技股份有限公司 2017 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
曹志刚	董事	工作原因	王海波
黄天祐	独立董事	工作原因	杨校生

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 3,556,203,300 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税),不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	金风科技	股票代码	002202
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	马金儒	冀田	
办公地址	北京市经济技术开发区博兴一路 8 号	北京市经济技术开发区博兴一路 8 号	
电话	010-67511996	010-67511996	
电子信箱	goldwind@goldwind.com.cn	goldwind@goldwind.com.cn	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

公司拥有风机制造、风电服务、风电场投资与开发三大主要业务以及水务等其他业务,为我们提供多元化盈利渠道。金风科技凭借在研发、制造风机及建设风电场所取得的丰富经验,不仅能为客户提供高质量的风机,还开发出包括风电服务及风电场开发的整体解决方案,能满足客户在风电行业价值链多个环节的需要。公司机组采用直驱永磁技术,拥有 1.5MW、2.XMW、2.5MW、3.0MW(S) 和 6.XMW 系列化机组,可适

用于高温、低温、高海拔、低风速、沿海等不同运行环境。在市场拓展方面，公司在巩固国内市场的同时积极拓展全球风电市场，发展足迹已遍布全球六大洲。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	25,129,456,007.18	26,395,829,300.45	-4.80%	30,062,099,563.84
归属于上市公司股东的净利润	3,054,656,932.23	3,002,981,950.53	1.72%	2,849,497,034.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,870,464,407.10	2,848,522,039.48	0.77%	2,697,235,648.85
经营活动产生的现金流量净额	3,023,448,809.24	3,102,542,748.63	-2.55%	4,776,128,233.13
基本每股收益（元/股）	0.8390	0.8339	0.61%	0.8013
稀释每股收益（元/股）	0.8390	0.8339	0.61%	0.8013
加权平均净资产收益率	15.04%	16.87%	-1.83%	18.13%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	72,787,839,384.30	64,437,164,996.24	12.96%	52,572,400,849.09
归属于上市公司股东的净资产	22,686,693,494.06	19,976,152,035.10	13.57%	16,761,446,095.89

注：本报告期与上年同期基本每股收益和稀释每股收益均以参照 2017 年 6 月 28 日召开的股东大会审议通过的 2016 年度利润分配方案（以 2016 年末总股本为基数，每 10 股向全体股东派发股票股利 3 股）实施后的股数重新计算。

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,583,893,365.04	6,255,630,727.88	7,167,227,348.80	8,122,704,565.46
归属于上市公司股东的净利润	180,636,616.55	952,281,634.30	1,163,247,132.74	758,491,548.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	176,301,163.51	917,284,515.38	1,051,344,807.19	725,533,921.02
经营活动产生的现金流量净额	-2,243,250,009.90	691,718,802.98	527,081,571.75	4,047,898,444.41

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

### 4、股本及股东情况

#### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	107,595	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	104,502	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
香港中央结算（代理人）有限公司	境外法人	18.24%	648,500,525			
新疆风能有限责任公司	国有法人	13.74%	488,696,502		质押	97,011,200
中国三峡新能源有限公司	国有法人	10.52%	373,957,073			
安邦人寿保险股份有限公司—保守型投资组合	其他	7.84%	278,904,260			
和谐健康保险股份有限公司—万能产品	其他	4.14%	147,222,544			
全国社保基金一一三组合	其他	1.99%	70,842,549			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.68%	59,877,610			
武钢	境内自然人	1.47%	52,217,152	39,162,864		
安邦养老保险股份有限公司—团体万能产品	其他	0.87%	31,109,165			
海通证券资管—招商证券—海通金风 2 号集合资产管理计划	其他	0.72%	25,431,900	25,431,900		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>新疆风能有限责任公司与中国三峡新能源有限公司存在如下关联关系：中国三峡新能源有限公司持有新疆风能有限责任公司 43.33% 的股权。</p> <p>安邦保险集团股份有限公司为安邦人寿保险股份有限公司、和谐健康保险股份有限公司和安邦养老保险股份有限公司的主要股东，其持有安邦人寿保险股份有限公司 99.98% 股份，持有和谐健康保险股份有限公司 98.31% 股份，持有安邦养老保险股份有限公司 99.99% 股份，上述公司未签订一致行动协议或达成一致行动意向，但因存在关联关系构成一致行动人。</p>					

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

受到红色预警机制、环保力度加大以及部分地区开发受限等因素影响，2017 年我国风电装机容量出现下滑，为近三年最低水平，行业竞争也进一步加剧。在此背景下，公司积极面对行业及市场带来的挑战，始终坚持以提升客户体验为导向，技术创新为驱动力，多措并举实现公司利润的增长；同时，公司所推新产品备受客户青睐，国内风电市场占有率稳居榜首，国际业务实现快速发展，在手订单再创历史新高。

2017 年公司营业收入为人民币 2,512,945.60 万元，同比下降 4.80%；实现归属母公司净利润为人民币 305,465.69 万元，同比上升 1.72%。

#### (1) 风力发电机组生产、研发与销售

根据彭博新能源财经统计数据，金风科技2017年度国内新增装机超过5.3GW，市场占有率29%，连续七年国内排名第一。根据彭博新能源财经发布的2017年全球风电整机制造商市场份额报告，金风科技排名全球第三。

截至报告期末，公司全球累计装机超过44GW，其中中国累计装机超过42GW、共27816台，国际累计装机超过1.45GW、共770台。

### 1) 风力发电机组生产与销售

报告期内，公司风力发电机组及零部件销售收入为人民币1,944,538.82万元，同比下降13.14%；2017年实现对外销售容量5,081.50 MW，同比下降13.62%，其中2.0MW机组销售容量明显增加，销售容量占比由2016年的37.63%增至59.67%。

下表为公司2017年及2016年产品销售明细：

机型	2017年		2016年		销售容量变动 (%)
	销售台数	销售容量 (MW)	销售台数	销售容量 (MW)	
3.0MW	15	45.00	27	81.00	-44.44%
2.5MW	551	1,377.50	498	1,245.00	10.64%
2.0MW	1,516	3,032.00	1,107	2,214.00	36.95%
1.5MW	418	627.00	1,562	2,343.00	-73.24%
合计	2,500	5,081.50	3,194	5,883.00	-13.62%

报告期内，公司在手订单量稳步提升。截至2017年12月31日，公司外部订单总量为9353.45MW，分别为：750KW机组6MW，1.5MW机组520.5MW，2.0MW机组5378MW，2.2MW机组422.4MW，2.3MW机组34.5MW，2.5MW机组2267.5MW，3.0MW机组78MW，3.3MW机组471.9MW，6.45MW机组161.25MW，6.7MW机组13.4MW；公司中标未签订单6502.4MW，包括1.5MW机组49.5MW，2.0MW机组3982MW，2.2MW机组1029.6MW，2.3MW机组48.3MW，2.5MW机组895MW，3.0MW机组498MW；在手外部订单共计15855.85MW。此外，公司另有内部订单为602.2MW。

金风科技在全球范围内已设立7个研发中心，拥有国内外研发技术人员超过2000人，持续提升的研发能力为公司实现客户价值最大化提供了坚实基础。2017年公司着重以满足市场及客户需求为目标，将产品优化升级与新产品研发相结合，不断丰富产品线，巩固并加强公司技术优势，结合风机各领域关键技术应用与产品软硬件全线优化升级，提升产品综合竞争力。

### 2) 技术研发及产品认证

报告期内，为了保证金风在低风速市场的持续竞争优势，2MW机组平台重点开展以131/2S，126/2S为代表的新一代产品的开发工作。新机型平台化的设计开发理念，使得该系列具有多叶轮直径、多塔架高度（形式）、多种可变功率、多种控制模式等技术特点，可响应市场复杂多样的需求。2.5MW平台开发了130/2500和140/2500两款低风速新产品，拓展了2.5MW产品线对细分市场的覆盖能力。3S平台重点从产品的容量升降策略、寿命管理策略、塔架系列化配置策略、机组智能化、发电量提升、海上适应性设计等方面进行了升级优化。

2017年，完成“风光储柴燃荷电”微网系统解决方案，能平滑可再生能源的系统出力，达到与大电网“友好相处”并支撑大电网的目的。

为了保持在能源互联网方面的竞争优势，公司进一步完善和优化微电网产品谱，形成了“五套产品、一套平台”的产品技术格局，包括微电网动态扰动保护系统、微电网暂态扰动保护系统、微电网故障保护系统、微电网负荷监控及节能售电系统、微电网综合控制系统、园区能源互联网大数据云平台。2017年，微电网综合控制系统在已经成功商业化的经验基础上，根据市场需求的变化进行了产品整体升级换代，同时，微电网动态扰动保护系统取得了鉴衡型式认证证书。

#### **a.产品认证**

2017年度，公司认证工作取得了重要突破，在常规产品认证工作之外，平台开发、创新技术在国内、国际两方面均有认证斩获。在产品认证方面，GW2.0系列、GW2.5系列和GW3.0系列获得国内、国际设计评估证书共计20余项，型式认证证书多项。基于产品平台，金风获得了多项平台认证证书，涵盖了多种配置以保障后端产品交付。创新技术方面，公司持续加大力度与国际前沿技术接轨，深入与国际认证机构的技术探讨与合作，雷达技术、风电场群控技术分别在国际认证机构成功背书。金风科技以客户为导向，产品、平台、创新技术齐头并进，相互融合应用，以保障机组安全和功率优化，持续提升机组市场竞争力。

#### **b.知识产权及标准制定**

近几年，金风科技持续重视研发投入，并积极通过知识产权保护核心技术，国内外专利申请数量逐步增长，专利申请结构不断优化，专利申请总数和专利授权占比均处于行业领先。

截至报告期末，金风科技拥有国内专利申请2669项，其中发明专利申请1421项；国内授权专利1335项，其中授权发明专利363项；拥有海外专利申请161件，授权专利42件。此外还拥有软件著作权468件；国内核准注册商标97件，国际核准注册商标95件。

公司积极参与风电技术领域国际及国内标准的制修订，国际标准方面，共参与7项IEC标准的制修订，13名技术人员成为IEC/TC88的注册专家；国内共参与151项标准的制修订(其中国家标准76项，行业标准57项，地方及协会标准18项)。

根据全球风电行业专业杂志Windpower Monthly进行的年度最佳风电机组评选结果，金风科技GW140/3MW机型获得最佳大功率陆上风电机组（3兆瓦以上）金奖，金风科技GW115/2.0MW机型获得最佳陆上风电机组（2.9兆瓦以下）铜奖。

### **3) 质量管理**

2017年公司持续推动立足现场、驱动创新、全面提升的质量标杆活动。从源头出发，公司优化、完善了研发质量控制体系及新产品质量控制流程，建立覆盖全产业链条的质量指标库，以及全生命周期质量管理协同管理团队，形成研发、制造、销售、运维、售后及客户体验的质量管理闭环；推行质量标杆建设活动，年内完成了1家质量标杆供应商、10项产品质量标杆及39项其他类标杆项目评选；通过开放和共赢的合作，带动和培育供应商、承运商和建设方成长，致力于打造全优产业链，全方位的推动产业链整体效益的提升。

报告期内，金风科技荣获第三届中国质量奖提名奖，以及由中国质量协会颁发的“全国质量标杆”荣誉称号。

### **(2) 风电服务**

近几年风电后服务市场迅速发展，成为风电产业发展新蓝海，随着科技创新及技术进步，风电服务也逐步迈向数字化时代。客户的需求也由常规服务提升至降本增效目标的实现、全生命周期的运维管理以及高附加值的服务模式。

公司利用物联网、大数据、云计算等技术将物理意义上的风变成数字化的风，在挖掘风资源潜力、智能风电场设计、风机提效增功等方面推出多项数字化产品服务。报告期内，实现了能巢（POWERNEST™）系统的批量化应用，该系统集成了多种风机性能优化功能模块以及先进的控制技术，可提升风电场年均发电量2-5%；EFarm雷达智能技术可实现机组载荷降低7%-15%，提高机组适应性、稳定性；开创“智慧运营O2O模式”，将数字化平台和业务目标高度融合，推出的SOAM™（Smart Operation Administration & Maintenance）系统，是融合功率预测、智能故障诊断、健康状态预警、风机优化运行等高级应用的一体化智慧能源解决方案。

此外，金风科技作为国网青海省电力公司的重要战略合作伙伴，负责绿能互联平台（青海新能源大数据创新服务平台）的规划、建设及底层能源物联网IoT平台搭建，提供集中监控、功率预测、设备健康管理、资产管理及业务智能分析等应用服务的开发和专家技术支持，通过该平台可降低新能源电厂人工成本20%以上，发电量提升1%~5%，新能源电厂能耗降低10%。

截止报告期末，公司运维服务团队为全球超过35337台机组、992个风电场提供建设、运维等服务和技术支持，20176台机组接入金风科技全球监控中心。全年实现风电服务收入206,089.08万元，较上年同期增长64.99%。

公司风电场全生命周期服务管理项目入选国家工信部服务型制造示范项目名单；宁夏嘉泽（5-7期）运维项目在中国质量协会“2017年全国现场管理星级评价”活动中荣获全国现场管理五星级评价。

### （3）风电场投资与开发

风电场项目开发作为核心业务之一，凭借强大的研发力量支持、专业的项目开发团队及高效的工程管理模式已跻身主流开发商行列。报告期内，公司进一步完善战略开发布局，在重点省份建立14家省级公司；探索多元化示范项目，取得河北两面井平价上网风电项目和内蒙古二连浩特可再生能源微电网示范项目。

为进一步提升风电消纳比例、实现资源的有效利用，公司积极推进分散式风电项目开发，获得14万千瓦分散式项目核准；得益于电力改革以及弃风限电的改善，2017年度公司实现电力交易17.56亿度（含5.5亿度跨区交易），交易总额11.08亿元（含补贴收入8.73亿元）；公司经营的风电项目实现发电收入人民币325,477.31万元，比上年同期增长34.66%，风电场投资收益为64,960.32万元，较上年同期增长11.61倍。

报告期内，公司与上海斯能投资有限公司就“金风科技资产管理平台”签署了战略合作协议，为其所属100MW风电场提供高效资产管理服务，标志着金风科技的资产管理服务共享平台基本成熟，具备了为新能源投资商提供全寿命周期的资产管理服务的能力。

报告期内，公司国内新增并网装机容量515.94MW，新增并网权益装机容量344.82MW。截至报告期末，公司风电场并网装机容量4,713.50MW，权益并网容量3,909 MW；在建风电场项目容量1,523.15MW，权益容量1,496.15MW。2017年国内新增权益核准容量1,814MW，截至2017年底国内已核准未开工的权益容量为2,780MW。机组发电利用小时数为1,994小时。

报告期内，公司哈密鑫天烟墩七(C)区200MW风电场工程获得“中国电力行业优质工程奖”、“国家优质工程奖”和“中国安装优质工程奖”。

#### (4) “两海”战略的实施推进

2017年，公司大力推进“两海”战略的切实落地，以海上市场、海外市场为主要切入点，以高品质产品参与国外、海上市场竞争，扩大市场份额，提升公司产品及品牌的知名度及影响力，促进企业的可持续发展。

报告期内，公司加快海上市场拓展、资源储备以及质量能力建设，推出了针对海上风电开发的整体解决方案--“6.X机型+单桩基础一体化设计解决方案”，在为客户实现低基础造价、低吊装成本、低征地费用、低海缆成本、低运维成本的同时，结合风电机组的大叶轮与大容量，实现该区域海上风电的高收益。天润盐城大丰试验台风电场2# 6.45MWβ机组已于报告期末完成吊装。

2017年公司海上项目新增中标量65万千瓦，占比全国总定标量19.58%，海上市场新增装机量20.78万千瓦，累计装机量37.38万千瓦。

报告期内，公司海外市场拓展实现了6个新兴市场的突破，在乌兹别克斯坦实现了装机并网、土耳其市场完成机组的吊装、签订了哈萨克斯坦援建项目订单、在菲律宾获得首份订单、首次进入阿根廷风电市场开展项目投资、实现了巴西发电机服务业务的新突破。

此外，公司在尼日利亚收获智能微网项目订单，这将是非洲大陆首个微网项目；在美国实现了分布式项目的扩容，在销售模式上实现创新。

截至报告期末，公司海外市场新增开发及储备项目容量创历史新高，达到1.2GW，包括澳大利亚720MW（其中Stockyard Hill 536MW项目为澳大利亚最大风电项目），美国160MW及阿根廷350MW。国际风电项目已完工风电场装机容量421MW，权益容量165.5MW，在建风电项目容量690MW，权益容量690MW，公司国际业务实现销售收入208,774.29万元。

#### (5) 水务业务

金风科技以“为人类奉献碧水蓝天，给未来留下更多资源”为使命，在夯实主营业务同时，积极拓展其他节能环保业务，为环境和可持续发展贡献更多力量。

2017年，公司水务业务进展顺利，规模以及盈利能力均有大幅提升。公司积极开展新工艺、技术和设备的研究和应用，不断提升水处理效率和出水水质，各污水处理厂出水水质均优于设计排放标准。

秉承绿色、低碳、环保的发展理念，积极推动智慧水务建设，充分发挥在新能源、能源网、物联网方面积累的先进技术和丰富经验，在山东曹县建成了涵盖全厂动力设备的能联网、水厂各工艺段的物联网平台、分布式光伏智能微电网的智慧水厂示范项目，在国内属首创。

截至报告期末，公司运营的水厂合计28家，设计水处理规模近170万吨/日；水务业务实现销售收入16,401.74万元，较上年同期增长70.02%，净利润8,132.54万元，较上年同期增长245.55%。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
3.0MW	305,385,922.33	63,739,690.52	20.87%	-21.06%	-46.17%	-9.74%
2.5MW	5,581,206,619.95	1,440,828,499.84	25.82%	8.61%	12.46%	0.89%
2.0MW	10,539,197,977.58	2,663,837,023.08	25.28%	33.43%	36.17%	0.51%
1.5MW	2,283,264,835.79	610,260,280.16	26.73%	-72.96%	-73.99%	-1.05%
风机零部件销售	736,332,849.12	127,639,110.92	17.33%	41.83%	41.65%	-0.03%
风电服务	2,060,890,752.12	316,419,475.08	15.35%	64.99%	54.68%	-1.03%
风电场开发	3,254,773,086.00	2,145,276,856.79	65.91%	34.66%	42.49%	3.62%
其他	368,403,964.29	230,997,315.86	62.70%	7.50%	3.92%	-2.16%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

□ 是 √ 否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

□ 适用 √ 不适用

**6、面临暂停上市和终止上市情况**

□ 适用 √ 不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

详见本报告第十一节财务报告中“重要会计政策和会计估计变更”一节。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

2017年度，本公司新设成立及收购的子公司纳入合并范围，本公司丧失控制权的子公司及注销子公司不再纳入合并范围。（具体参见报表附注八-合并范围的变更）

**(4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计**

适用  不适用

董事长：武钢  
董事会批准报送日期：2018年03月23日